**Objeto XMLHttpRequest Object**

É o objeto que será utilizado para fazer requesições AJAX.

**Criando um objeto XMLHttpRequest**

**Ex.:** *const obj = new XMLHttpRequest()*

**Criando um Request**

**Esepcificando o tipo de Request**

**obj.open(method, url, async, user, password):** método que especifica o tipo de HTTP request. Onde:

* **Method:** método http que será usado
* **Url:** localização da página ou arquivo requisitado
* **Async:** determina se a requisição será assíncrona ou não.
* **User(opcional):** usuário para ser usado para autenticação
* **Password(opcional):** senha para ser usada para autenticação

**Enviando a requisição**

**obj.send(body):** envia uma requisição. Onde:

* **Body(opcional):** o corpo da requisição, usando pelo método POST, por exemplo e que pode ser:
  + **Um documento**
  + **XMLHttpRequestBodyInit, URLSearchParameters, FormData**
  + **Null(valor padrão)**

**Eventos do Objeto XMLHttpRequest**

* **Loadstart:** quando o request começou
* **Load:** quando a requisição for executada com sucesso
* **Loadend:** quando o request terminou, com sucesso ou não
* **Progress:** evento que ocorre periodicamento quando o request receber mais dados
* **Error:** quando a requisição encontrar algum erro
* **Abort:** quando a requisição for abortada
* **Readystatechange:** quando a propriedade ***readyState*** mudar
* **Timeout:** quando o tempo da requisição ultrapassar um tempo de expiração configurado

**Propriedades**

**XMLHttpRequest.readyState:** define a situação da requisição atual. Sendo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Valor** | **Stado** | **Descrição** |
| 0 | UNSENT | Objeto XMLHttpRequest criado, mas o método open() ainda não foi chamado |
| 1 | OPENED | Método open() foi chamado |
| 2 | HEADERS\_RECEIVED | Método send() foi chamado e o cabeçalho de resposta foi recebido |
| 3 | LOADING | Recebendo os dados |
| 4 | DONE | Operação terminou |

**XMLHttpRequest.status:** retorna o código de status HTTP da resposta.

* O valor antes da requisição ser enviada com o método send() é 0
* Em caso de erros, o valor também é 0

**XMLHttpRequest.statusText:** retorna a descrição do código de status

* O valor inicial será uma **string vazia** antes do pedido ser enviado, ou seja, antes de chamar o método send()

**XMLHttpRequest.response:** retorna o cotenúdo do corpo da resposta, de acordo com o que foi especificado na propriedade **XMLHttpRequest.responseType**

* Recebe null se a requisição ainda estiver sendo feita ou não tiver sucesso ou uma string vazia se o responseType for texto

**XMLHttpRequest.responseType:** esepcifica o tipo de dado contido no corpo da resposta. Valores aceitos:

* **“text”:** formato de exto
* **“ ”:** o mesmo que texto
* **“json”:** recebe uma string em formato JSON
* **“document”:** um documento HTML ou XML
* **“blob”:** objeto contendo dados binários
* **“arraybuffer”:** array contendo dados binários

**XMLHttpRequest.responseText:** retorna o texto recebido.

* **XMLHttpRequest.responseType:** deve ser configurado para “ ” ou “text” para pode usar esta proprieadade
* **responseText** sempre vai conter o conteúdo de texto requisitado atual, mesmo que a requisição ainda não tenha terminado

**XMLHttpRequest.responseURL:** retorna um URL da resposta

* retorna uma string vazia se a URL estiver nula
* qualquer fragmento da URL será retirado